

Sabuk pengampelas – Penandaan, Dimensi dan toleransi



SABUK PENGAMPELASAN-PENANDAAN, DIMENSI DAN TOLERANSI

SII. 2475-90 SNI 05-2202-1991

REPUBLIK INCONESIA
DEPARTEMEN PERINDUSTRIAN

PENDAHULUAN

Standar ini disusun dalam rangka menunjang program Industrial Restructuring Project untuk sub sektor Industri Engineering. Rancangannya disiapkan oleh Sub Tim Teknis Production and Tooling, dengan mengacu pada ISO. 1929- 1974 (E) dan telah dibahas melalui rapat-rapat pembahasan teknis dan rapat prakonsensus serta pembahasan secara nasional melalui Rapat Konsensus yang dihadiri oleh pihakpihak yang berkepentingan yaitu: produsen, konsumen, peneliti dan pemerintah yang diadakan di Jakarta pada tanggal 20 Maret 1990, dengan judul Sabuk Pengampelas.

SABUK PENGAMPELAS Von Penandaan, Dimensi dan Toleransi

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi definisi, syart penandaan, dimensi nominal dan toleransi, serta toleransi bentuk silindris.

2. DEFINISI

Sabuk Pengampelas adalah sabuk yang dibuat dari bahan dasar kertas dan atau kain yang diberi serbuk ampelas pada permukaannya dan digunakan untuk mengampelas permukaan benda lain dengan mesin.

3. SYARAT PENANDAAN

Penandaan pada sabuk pengampelas dilakukan sebagai berikut: ukuran lebar (b) dan diikuti oleh ukuran panjang (1).

Contoh: Penandaan atas sabuk dengan lebar 150 mm dan panjang 4500 mm dinyatakan sebagai berikut:

150 x 4500

4. DIMENSI NOMINAL DAN TOLERANSI

4.1. Lebar (b) dan Toleransi

| | ь | | | | b | | | | | b | | 1 | | | b |
|-----|------|----|---------|-----|-------|-----|--------|------|-------|------|-------------|--------------|-------|--------|-------|
| Uk | uran | To | leransi | Ukı | ıran | Tol | eransi | Ukw | ran | Tole | ransi | Ukura | n | Tolera | nsi |
| mm | inci | mm | inci | mm | inci | mm | inci | mm | inci | mm | inci | mm | inci | mm | inci |
| 2,5 | 0,10 | | | 125 | 4,92 | | | 900 | 35,43 | ± 2 | ±0,08 | 2120 | 83,46 | | |
| 5 | 0,20 | | | 150 | 5,91 | | | 1000 | 39,37 | | | 2240 | 88,19 | | |
| 7,5 | 0,30 | | | 175 | 6,89 | | | 1060 | 41,73 | **** | 2 2 0 22.00 | 2360 | 92,91 | ±3 | ±0,12 |
| 10 | 0,39 | | | 200 | 7,87 | | | 1120 | 44,09 | 1 | | 2500 | 98,43 | | |
| 2,5 | 0,49 | | | 225 | 8,86 | | | 1180 | 46,46 | | | 2650 | 104,3 | 3 | |
| 15 | 0,59 | ±į | ± 0,04 | 250 | 9,84 | | | 1250 | 49,21 | 1 | | \leftarrow | | | |
| 20 | 0,79 | | | 300 | 11,81 | | | 1320 | 51,97 | | | 1 | | | |
| 25 | 0,98 | | | 350 | 13,78 | ±2 | + 0 08 | 1400 | 55,12 | | | 1 | 1 | | |
| 30 | 1,18 | | | 400 | 15,75 | | | 1500 | 59,06 | | | | 1 | | |
| 40 | 1,37 | | | 450 | 17,72 | | | 1600 | 62,99 | | 1010 | | | / | |
| 50 | 1,97 | | | 500 | 19,69 | | | 1700 | 66,93 | ± 3 | ± 0,12 | | | 1 | |
| 60 | 2,36 | | | 600 | 23,62 | | | 1800 | 70,87 | | | | | 1 | |
| 75 | 2,95 | | | 700 | 27,56 | | | 1900 | 74,80 | | | | | | 1 |
| 100 | 3,94 | | | 800 | 31,50 |] | | 2000 | 78,74 | | | | | | 1 |

4.2. Panjang (1) dan Toleransi

| Ukuran Toleransi | | | Ukura | n | Toleransi | | | | | | |
|--|---|------------|----------|---------|-----------|--|---|--------|--------|-----------|--------|
| mm inci | | mm | | | inci | | | min | R | inci | |
| | b≪1000 | b>1000 | o≤39,37: | b>39,37 | mm | inci | b≤1000 | b>1000 | b≤39,3 | 7 b > 39. | |
| 450 500 | 15,75 17,72 19,69 22,05 24,80 27,95 31,50 35,43 39,37 | ± 3 | | ± 0.12 | | 2500 2800 3150 3550 4000 4500 5600 5600 6300 | 98,43 110,24 124,02 139,76 157,48 177,17 196,85 220,47 248,03 | | ± 10 | ± 0,20 | ± 0,39 |
| 120 250 400 600 900 240 | 44,09 49,21 55,12 62,99 70,87 78,74 88,19 | ± 5 | ± 10 ± | 0,20 | ± 0,39 | 7100 8000 9000 10000 11200 12500 | 279,53 314,96 354,33 393,70 440,94 492,13 | | | | |

Catatan: Toleransi tersebut diukur pada kondisi:

- Suhu: 20 ± 2°C

- Kelembaban nisbi: 65 ± 5%.

5. TOLERANSI BENTUK SILINDRIS

Toleransi bentuk silindris adalah beda panjang sabuk yang diperkenankan antara kedua sisi sabuk pengampelas. Beda panjang sabuk yang diperkenankan tersebut tidak boleh melebihi:

- 5 mm (0,20 inci) untuk sabuk dengan lebar ≥ 1000 mm (39,37 inci).
- 3 mm (0,12 inci) untuk sabuk dengan lebar < 1000 mm (39,37 inci).